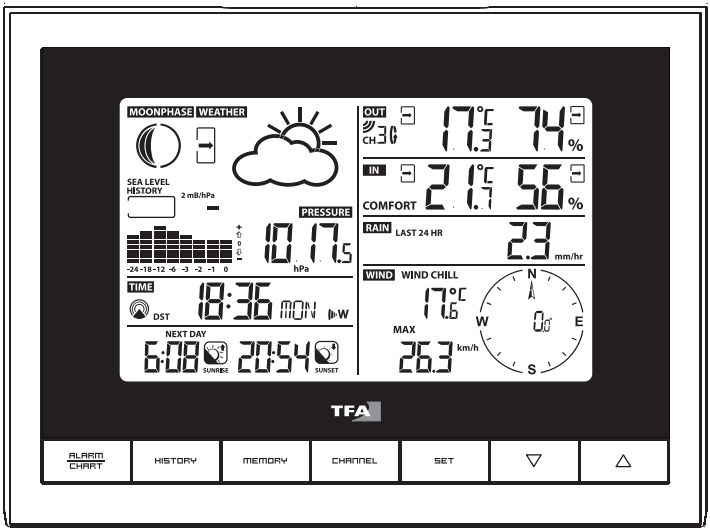
Centre météorologique Professionnel

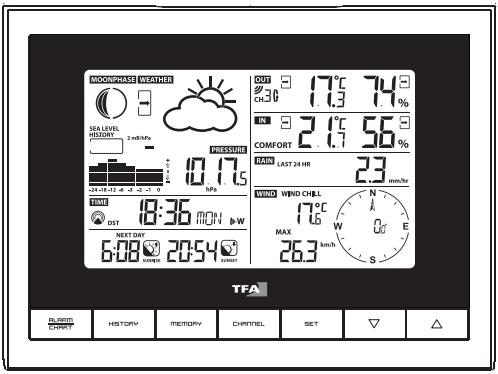


MODE D'EMPLOI

Introduction

Félicitation de votre achat de la Station Météorologique “SINUS”. La station météorologique consiste d’une console principale ainsi que d’une variété de senseurs à distance qui relèvent et transmettent une grande variété de données météo, comprenant la température interne, l’humidité, vitesse et direction du vent, quantité de pluie.

La console principale de l’appareil sauvegarde autour de 200 fichiers météo sans connexion à un ordinateur. Lorsqu’il est relié à un ordinateur en utilisant le câble USB et le logiciel prévu à cet effet, illimité de fichiers météo peut être affiché et sauvegardé sur l’ordinateur.



Console principale

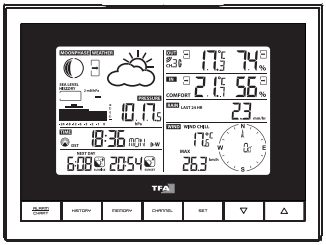
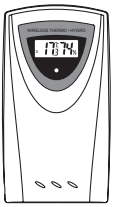
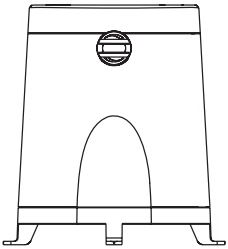
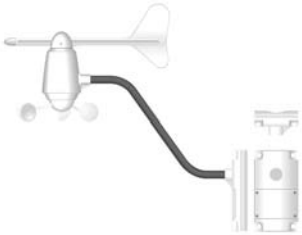
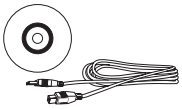
Elle mesure la température et humidité interne, et la pnession atmosphérique, et affiche les données météorologiques relevées par le senseur météo à distance. Il prévoit aussi des indications de température interne/ externe, pression et tendances d’humidité, et information célestiel comme les phases lunaires, et temps de lever et coucher de soleil.

Senseur météo à distance

Les senseurs météo à distance comprennent ceux thermiques et d’humidité, l’anémomètre (senseur de vent) et senseur de pluie. Toutes données relevées par ces senseurs est transmises à la console principale par fréquence radio sans fil, ayant une portée allant jusqu’à 100 mètres (zone ouverte). La station météorologique peut entretenir 5 senseurs thermiques et d’humidité, permettant 5 chaînes d’affichage de température/ humidité.

Contenus complet du Kit de Station Météorologique

Avant d'installer votre station météorologique, veuillez contrôler que les choses suivantes soient compètes:

	Composants	**Accessoires / Matériel pour l'assemblage**
	Console principale	
	Senseur thermique et d'humidité	
	Senseur de pluie: - couvercle en forme de entonnoir avec compartiment à piles - Base de senseur - Mécanisme de sceau à bascule - Écran filtrant	4 vis pour visser l'unité au sol
	Anémomètre (Senseur de vent): - Gobelet de vent - Girouette - Bras d'anémomètre - Base d'anémomètre	4 vis pour fixer l'unité aux surfaces verticales Matériel pour l'assemblage
	- CD-ROM - Câble de USB	- 2 m (6 ft)

Installation de votre station météorologique

Montage des senseurs météorologiques à distance

Avant de faire démarre la console principale, installez tous les senseurs à distance d'abord.

Lorsque vous positionnez les senseurs, assurez vous qu'ils sont à portée de réception de la console principale. Idéalement ils devraient être dans la ligne de vision de la console principale. La portée de transmission peut être affectée par les arbres, des structures en métal et des appareils électroniques. Testez la réception avant de monter votre station météorologique de manière permanente.

Assurez vous aussi que les senseurs soient accessibles pour nettoyage et maintiens.
Les senseurs à distance doivent être nettoyés toutes les semaines, puisque les saletés et les débris affectent l'exactitude des senseurs.

Montages du (es) senseur(s) thermique(s) et d'humidité

1. Ouvrez le fermoir à la base du senseur thermique/ d'humidité.
2. Positionnez la chaîne avec l'interrupteur glissant.
3. Insérez deux piles 2xUM-3 ou calibre "AA" 1.5V
4. Utilisez une aiguille pour appuyez sur la touche "RESET" qui se trouve dans le compartiment à piles du senseur.
5. remettez le fermoir en place et montez l'unité à l'emplacement désiré.

Conseils de placement:

- Le senseur thermique- d'humidité devrait être dans un emplacement libre de toute circulation d'air et protégé des rayons directs du Ensoleillé, et d'autres conditions météorologiques externes. Placez l'appareil dans une zone ombragée, comme sous le toit.
- Évitez de placer le senseur près des sources de chaleurs comme les cheminées.
- Évitez toute zone qui concentre et distribue la chaleur du Ensoleillé, comme le métal, de la structure en brique ou en béton, de l'asphalte, les patios et les balcons.
- Idéalement, placez le senseur au dessus de surface naturelle comme la pelouse.
- La norme internationale pour la mesure de la température d'air est de 1.25m (4 pieds) au dessus du niveau de la terre).

Montage du senseur de pluie

1. Déverrouillez le couvercle en forme d'entonnoir du senseur de pluie en tournant les deux poignées sur les cotés de du senseur de pluie en direction contraire à ceux des aiguilles d'une montre.
2. Soulevez le haut de la base et insérez deux piles 1.5 2 x UM-3 ou de calibre « AA » dans le compartiment à piles.
3. Enlever l'adhésif de fixage de la bascule
4. Remettez le couvercle en place et fixé le en place en tournant les poignées dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Placez le senseur de pluie dans endroit ou la pluie peut tomber directement dans le senseur, idéalement 1m pieds au dessus du sol.
6. Il peut être fixé en place en utilisant les quatre vis prévues à cet effet.
7. Le senseur doit être à niveau pour une performance optimale. Pour contrôle si le senseur est à niveau, enlevez le couvercle et contrôlez si le roulement à billes est à la moitié du niveau. De plus, un niveau à bulle ou de charpentier peut être utilisé.
8. Attachez l'écran de protection au haut du couvercle. L'écran arrêtera évitera que les débris n'entrent dans le senseur.

Conseils de placement:

- Les senseurs de pluies devraient être placés dans une zone ouverte, loin des murs, des clôtures, des arbres et de toute autre objet couvrant qui pourrait réduire le montant de pluie atteignant le senseur, défléchir l'entrée de la pluie déplacée par le vent, ou créer un découlement supplémentaire de pluie.
- Les arbres et les toits peuvent aussi être sources de pollen et de débris.
- Pour éviter l'effet ombre de pluie, placez le senseur à une distance horizontale correspondant à deux ou quatre fois l'hauteur de tout obstruction.
- Il est important que l'excédant de pluie puisse couler librement loin du senseur. Assurez vous que l'eau ne puisse pas s'accumuler à la base de l'appareil.
- Le mécanisme de jauge utilise un aimant, donc ne placez pas d'objets magnétiques autour du senseur.

Montage de l'Anémomètre (senseur de vent)

1. Monter la roue à ailettes sur la tige dans la partie inférieure de l'anémomètre. Faire attention à la forme de la tige. A l'aide de la clé jointe, serrer la vis de fixation à travers le trou.
2. Ouvrir le compartiment de la pile (vissé) et insérer les batteries (2 x 1,5 V AA), polarité +/- comme illustré ou enlever la bande d´interruption de la pile. L´instrument est maintenant prêt à fonctionner.
3. Monter le support à l'aide des matériels de fixation joints, de préférence sur un mât ou sur une surface verticale.
4. Afin que la station réceptrice puisse afficher la direction du vent correcte, il faut que la pointe de la girouette soit tournée vers le nord, tandis que l'ensemble de la girouette soit aligné avec le bras de support (l'empennage aligné avec le bras support, la pointe tournée dans une autre direction que celle de l'unité principale). Utilisez un compas ou une carte si nécessaire

Remarque : si en raison des conditions locales on ne peut pas fixer le capteur de vent avec le bras support tourné vers le nord, comme dans le réglage d'usine, il faut régler le capteur de vent manuellement :

i. Insérez les piles, polarité +/- comme illustré
ii. Pointez la girouette vers le nord. Utilisez un compas si nécessaire.
iii. Utilisez une aiguille pour appuyez sur la touche "**SET**" qui se trouve dans le compartiment à piles du senseur de vent.

Note: Les étapes ci-dessus doivent être répétées pour changer les piles.

Conseils de placement:

- Contrôlez que le vent puisse se déplacer librement autour de l'anémomètre et n'est pas déformé par des bâtiments, des arbres ou d'autres structures à proximité.
- L'emplacement official de montage de l'anémomètre est 10m (33 pieds) au dessus du niveau du sol dans un emplacement sans obstruction.

Montage de la console principale

1. Ouvrez le fermoir à l'arrière de la console principale.
2. Insérez quatre piles 4 x UM-3 ou de taille "AA" 1.5V selon les polarités montrées.
3. Attachez le fermoir.
4. Si vous placez la console principale sur une table ou sur une surface horizontale, monter le support de table.
5. Si vous montez la console principale sur un mur ou une surface verticale, utilisez le raccord prévu à cet effet.

Conseils de placement:

Assurez vous que la console est à portée des senseurs à distance. Idéalement, les senseurs devraient être en vue de la console. La portée de transmission peut être affectée par des arbres, des structures métalliques et des électroménagers. Contrôlez la réception avant de monter de manière permanente votre station météorologique.

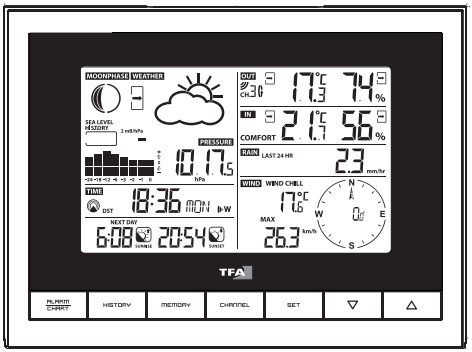
La console mesure la Température interne, la Température, l'humidité et la pression interne. Elle reçoit le signal de tous les senseurs à distance et de la diffusion radio horloge. Évitez de placer la console dans les emplacements suivants :

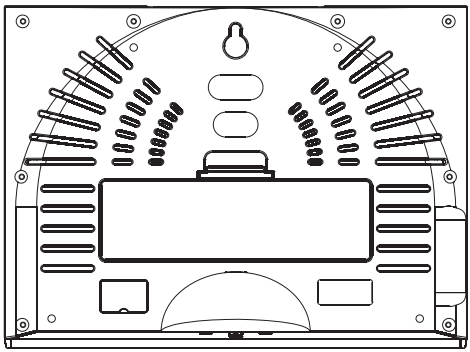
- Lumière directe du Ensoleillé qui créent une radiation et émettent de la chaleur.
- Près des surfaces chauffantes et de ventilation, comme des conduits de chauffage ou d'air conditionnée.
- Des zones ayant des interférences provenant d'appareils sans fil (comme des téléphones sans fil, des micros- casques, appareils d'écoute) et des appareils électroniques.

Démarrage de la console principale

Une fois que la console principale est alimentée de manière correcte, l'écran commencera à afficher des données et des paramètres météorologiques. Attendez quelques minutes pour que la console finisse de se calibrer et pour que les relevés des senseurs se montrent.
Si "---" est encore affiché pour les senseurs de lecture, contrôlez que le chemin de transmission sans fil et les piles pour les senseurs correspondants.

Utilisation de votre station météorologique





ALARM / CHART

- Affiche les alarmes horaires et les alertes de température, de pluie et de vent.
- Appuyez et maintenez pour accéder au réglage alarme/ alerte
- Appuyez et maintenez le Mode de pression et de prévision météorologique pour voir différentes graphiques à barres

HISTORY

- Affiche l'histoire de la pression au niveau de la mer

MEMORY

- Affiche le nombre de fichiers pour les phases lunaires, température, humidité, pluie et vent.

CHANNEL

- Change l'affichage d'humidité et de température de la chaîne sélectionnée
- Appuyez et maintenez pour rendre possible l'affichage cyclique de la chaîne de température et d'humidité.

SET

- Tournez pour faire apparaître le mode courant
- Appuyez et maintenez pour accéder le réglage ou changer les unités
- Confirmation du réglage des paramètres

▼ DOWN

- Passe au mode suivant en direction des aiguilles d'une montre
- Diminution pour le réglage des paramètres

▲ UP

- Passe au mode à un autre en direction contraire au sens des aiguilles d'une montre
- Incréments pour le réglage des paramètres

LIGHT/SNOOZE

- Accède au mode Snooze lorsque l'alarme est activée
- Eclairage de fond
- Appuyer la ouche, l'éclairage arrière s'allume automatiquement et s'éteint de nouveau après environ 5 secondes.

Display

Segment I
Prévision météo
- Ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux, pluie, neige, icône de temps instable

Pression
- Pression courant ou historique (mBar/ hPa, mmHg ou inHg)
- Pression altitude ou niveau de mer, ajustement pour compensation de pression atmosphérique
- Indicateur de tendance de pression
- Historique de la pression au niveau de la mer pour les dernières 24 heures
- Graphique à barre de pression au niveau de la mère

Phase lunaire
- 12 étapes des symboles lunaires
- Survol des phases lunaires de l'an 2000 à l'an 2099
- Historique des phases lunaires des dernier et prochains 39 jours

Segment II
Horloge à contrôle radio
- Heure et date synchronisée par signal radio DCF-77 à précision atomique (jour et date aussi manuellement ajustable).

Horloge et Calendrier (12hr/ 24 ho) (mois/ jour ou jour/mois)
- Combinaisons d'affichage d'horloge et de calendrier variés
- 6 langues pour le jour de la semaine (Anglais/ Allemand/ Français/ Italien/ Espagnol/ Néerlandais).

Alarmes
- **Alarme unique** : active une fois à un temps spécifié
- **Alarme hebdomadaire** : déclenchée tous les jours de lundi à vendredi à un heure spécifique.
- **Pré alarme** : active avant une jour ou jour de semaine unique si la température de la chaîne 1 atteint 1C ou moins (fixé à 30 minutes).
- Fonction rappel programmable (1-15 minutes).

Segment III
Lever et coucher de soleil
- Calcule les heures de lever/ coucher de soleil en utilisant les information géographique fournies par l'utilisateur (DST, décalage horaire, latitude, longitude)
- plus de 133 villes présentées peuvent être sélectionnée pour des entrées de données géographique automatiques.

Segment IV
Température et humidité intérieure et extérieure avec indication de tendance
- Affichage de température et d'humidité relative interne et externe (ºC or ºF)
- Indicateur de tendances de température et d'humidité relative.
- Affichage de point de rosée
- Mémoire de Max et Min pour humidité et température relative.

Indicateur de niveau de confort
- Analyse les conditions courantes (Confort, Mouillé, Sec)

Segment V
Mesure de chute de pluie

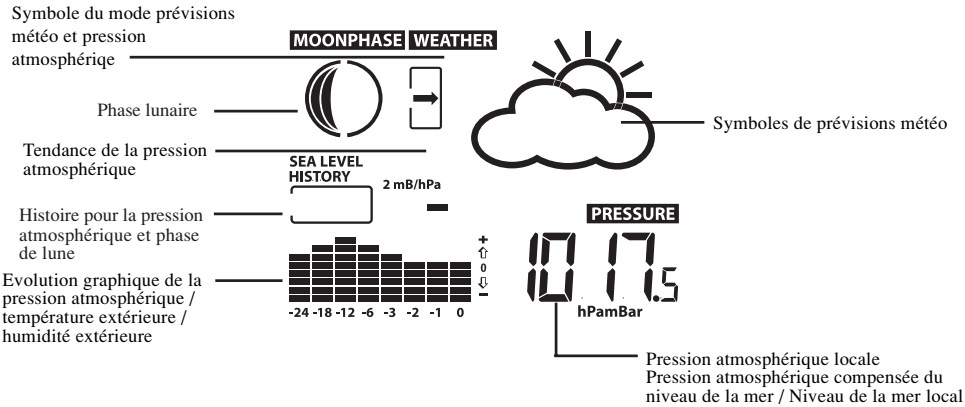
- Enregistre la quantité de chute de pluie pour la dernière heure, les dernières 24 heures, le dernier jour, la dernière semaine, le dernier mois (pouce ou mm).
- Alerte de chute de pluie journalière pour la journée en cours dépasse le montant spécifie d'avance.

Segment VI
Vent

- Température à l'emplacement de l'anémomètre
- Température Windchill
- Affichage de coupas indiquant la direction du vent. Les angles de direction du vent sont disponibles en tant que points de compas ou relèvement.
- Les vitesses moyennes de vent et vitesses de bouffées (mph, m/s, noeuds et km/h
- Mémoire de vitesse de vent journalière et vitesse de bouffée.
- Alerte de vitesse de vent pour la vitesse de vent moyenne et vitesse de bouffée de vent.

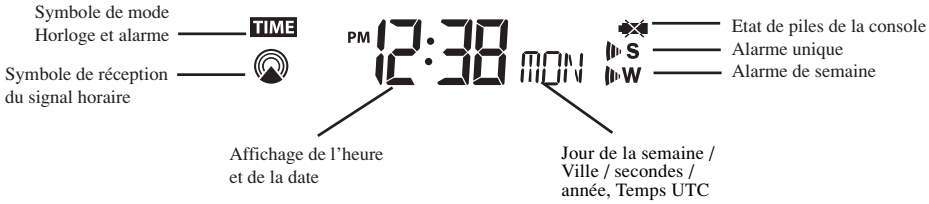
WEATHER **Mode pression et prévision météo**

- Pression courante, tendance et graphique à barres historique
- Prévision météo
- Phase lunaire


Symbole du mode prévisions météo et pression atmosphériqe
MOONPHASE
WEATHER
Phase lunaire
Tendance de la pression atmosphérique
SEA LEVEL
HISTORY
2 mB/hPa
Histoire pour la pression atmosphérique et phase de lune
Evolution graphique de la pression atmosphérique / température extérieure / humidité extérieure
-24 -18 -12 -6 -3 -2 -1 0
+
0
-
PRESSURE
10 17.5
hPamBar
Symboles de prévisions météo
Pression atmosphérique locale
Pression atmosphérique compensée du niveau de la mer / Niveau de la mer local

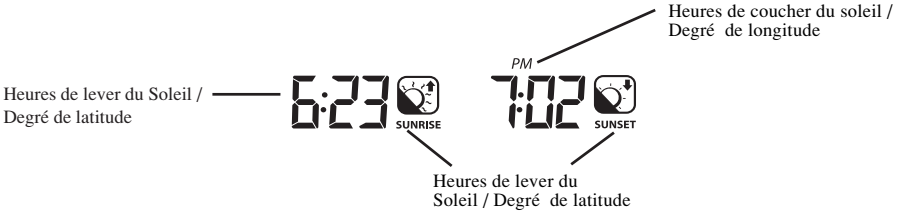
TIME **Mode horloge et alarme**

- Horloge à contrôle radio montrant l'heure et le calendrier courant
- Alarme unique, alarme hebdomadaire et pré alarme



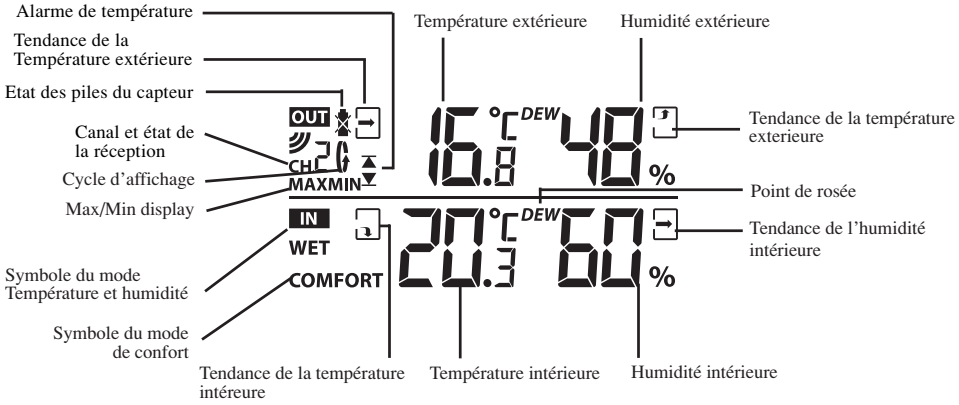
Mode lever/ coucher de soleil

- Heure de lever et de coucher de soleil
- Longitude et latitude de zone locale


Heures de coucher du soleil / Degré de longitude
PM
Heures de lever du Soleil / Degré de latitude
6:23
SUNRISE
7:02
SUNSET
Heures de lever du Soleil / Degré de latitude

IN OUT Mode de température et d'humidité

- Tendance de Température et d'humidité interne et chaîne sélectionnée
- Niveau de confort
- Point de rosée
- Alertes de températures

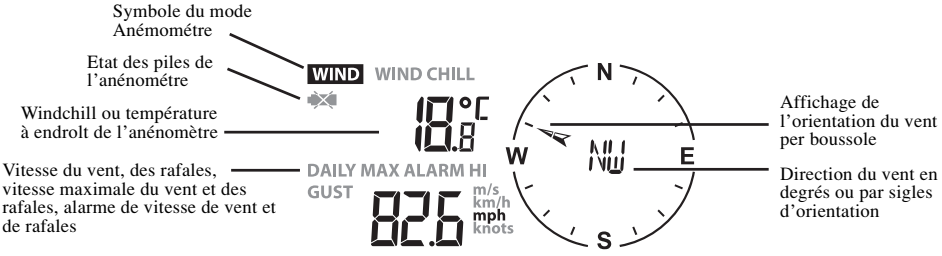


RAIN Mode pluie

- Montant de précipitation de la dernière heure, dernières 24 heures, hier, la semaine dernière et le mois dernier
- Alerte de chute de pluie

WIND **Mode vent**

- Refroidissement éolien
- Température à l'emplacement de l'anémomètre
- Direction de vent
- Vitesse du vent
- Bouffée de vent
- Alerte pour vitesse de vent et vitesse de bouffée de vent



Personnalisation de votre station météorologique

Pour personnaliser votre météorologique à vos données locales et à vos préférences personnelles, les réglages suivants sont nécessaires. Veuillez vous rapporter aux sections correspondantes pour des instructions détaillées.

Requis:

- Réglage des paramètres de pression durant le démarrage initial (Mode pression et prévision météo)
- Réglage d'heure, date et langue (Mode horloge et alarme)
- Réglage de données de localité (Mode lever/ coucher de soleil)

Optionnel:

- Réglage d'Alarmes de temps (Mode horloge et alarme)
- Réglage d'alertes thermiques (Mode de température et d'humidité)
- Réglage d'Alertes de précipitation journalière (Mode pluie)
- Réglage d'Alertes de vent (Mode vents)

Navigation entre les Mode divers

Il y a 6 modes disponibles sur la console principale, et chacun d'eux affiche une catégorie différente de données. Lorsque l'affichage est dans un certain mode, l'icône correspondante clignotera.
Pour naviguer entre les différents modes de la console principale, appuyez le cycle **UP** à travers les modes dans la direction horaire ou vers le **DOWN** pour faire défiler tous les modes en sens antihoraire.

Utilisation des modes météo divers

1. Mode de pression et prévision météo

Cette partie de l'affichage indique la pression, la pression au niveau de la mer, la prévision météo, les phases lunaires et la tendance atmosphérique courante.
Un nombre de statistiques historiques peut aussi être observé, comme la pression au niveau de la mer pour les dernières 24 heures, phases lunaire pour les 39 jours antécédents et suivants, ainsi que la pression/ température/ histoire en graphique barres d'humidité.
Les valeurs de pression peuvent être affichées en Hg, hPa/mBar ou mmHg, et les valeurs d'altitude peuvent être affichées en mètres ou pieds.

Accéder au Mode de pression et prévision météo

À partir de la console principale : appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône de prévision météo WEATHER en haut à gauche de l'écran clignote.

Réglage des paramètres de pression au cours du démarrage initial

Durant le démarrage initial de la console principale, toute fonction en Mode de pression et prévision météo sera verrouillé jusqu'à ce que les paramètres de pression soient réglés.

1. Choissiez les unités de pression:
   L'icône d'unité "inHg" ou "mmHg" ou "hPa/mBar" devrait clignoter. Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'unité de pression inHg, hPa/mBar ou mmHg
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
2. Choisissez les unités d'altitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner l'unité d'altitude en pieds ou mètres.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
3. Réglez l'altitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons d'avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. Une fois terminé le réglage, l'écran retournera en Mode de pression et prévision météo.

Note: Le symbole de l'unité commence à clignoter, si vous n'en avez pas ajusté.

Visualisation des données de pression et d'altitude

En Mode de pression et prévision météo, chaque pression de **SET** fait passer l'affichage de:
- Pression au niveau de la mer
- Pression locale
- Altitude locale

Réglage de la pression au niveau de la mer

1. En Mode de pression et prévision météo, appuyez **SET** jusqu'à ce que la pression au niveau de la mer s'affiche.
2. Appuyez et maintenez **SET**. La Pression au niveau de la mer affichée lors du clignotement.
3. Réglez la pression au niveau de la mer:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez une des touches d'avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez fini, l'écran retournera au Mode de pression et prévision météo.

Réglage des unités de pression et d'altitude

1. En Mode de pression et prévision météo, appuyez **SET** jusqu'à ce que la pression locale soit affichée.
2. Appuyez et maintenez **MEMORY**. L'unité de pression devrait clignoter.
3. Réglez l'unité de pression locale:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. Réglez les unités d'altitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
5. Réglage des unités de pression au niveau de la mer:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur.
   Appuyez mémoire pour confirmer votre sélection.
6. Lorsque vous avez fini l'affichage retournera au Mode de pression et prévision météo.

Visualisation de l'histoire de pression au niveau de la mer

1. Dans tous les modes, appuyez **HISTORY** et ceci fera défiler l'affichage de la pression au niveau de la mer.
2. Lorsque la pression au niveau de la mer est affichée, appuyez **HISTORY** de manière répétée pour visualiser les données de pression au niveau de la mer pour chacune des dernières 24 heures.
3. Si aucun bouton n'est appuyé pendant 5s, l'affichage retournera automatiquement en Mode de pression et prévision météo.

Visualisation des graphiques à barres de pression/ température/ humidité

Le graphique à barre sur l'écran peut être configure pour afficher les données historiques pour la pression, la température et l'humidité au niveau de la mer sur la chaîne 1.
En Mode de pression et prévision météo, appuyez et maintenez **ALARM/CHART** pour faire défiler le graphique à barres entre :

- Pression au niveau de la mer ("PRESSION" devrait être affichée)
- Température (icône thermomètre et "CH1" devrait être affiché)
- Humidité (icône RH et "CH1" devrait être affiché)

VISUALISATION DE L'HISTORIQUE ET DES PRÉVISION DES PHASES LUNAIRES

1. En Mode de pression et prévision météo, appuyez **MEMORY**.
2. "+ 0 jours" devrait être en train de clignoter.
3. Visualiser l'historique et la prévision des phases lunaires:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour choisir le nombre de jours futures (+jours) ou en arrière (-jours) de la date actuelle. Appuyez et maintenez un des boutons d'avance rapide.
   La phase lunaire correspondante sera affichée.
4. Pour quitter, appuyez **MEMORY**.
   Sinon, si aucun bouton n'est appuyé pendant 5s l'écran retournera automatiquement au Mode de pression et prévision météo.

Compréhension des phases lunaires

Pleine lune Nouvelle lune

Compréhension de l'affichage prévision météo

Affichage	Statut prévision météo
	Ensoleillé
	Légèrement nuageux
	Nuageux
	Pluie
	Météo instable
	Neige

NOTE:
1. L'exactitude d'une prévision météo à base de pression est d'à peu près 70%.
2. La prévision météo, ne reflète pas nécessairement la situation actuelle.
3. L'icône "Soleil", lorsqu'il s'applique à la nuit, signifie nuit claire

2. Mode horloge et alarme

La console principale peut être configurée pour afficher l'heure, le calendrier et l'heure UTC.
Trois alarmes sont disponibles sur la console principale:
Alarme unique: active une fois à un moment spécifique
Alarme de jour de semaine: active tous les jours du lundi au vendredi à des heures précises.
Pré- alarme: active à des intervalles spécifiques (30 min) avant l'alarme de jour de semaine, si la chaîne 1 tombe en dessous de +2 ºC.
La durée de rappel pour les alarmes ci-dessus peut aussi être programmée (0-15mins).

Accès au Mode horloge et alarme

À partir de la console principale: Appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône TIME à coté de l'affichage heure/date commence à clignoter.

Réglage d'Heure, Date et de Langue

1. En Mode horloge et alarme, appuyez et maintenez **SET** pour entrer dans le menu de réglage de l'horloge et du calendrier.
2. Le jour de la semaine devrait commencer à clignoter sur l'écran.
   Réglez la langue:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner la langue pour le jour de la semaine: anglais, alle mande, français, italien, espagnol ou néerlandais.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
3. Sélectionnez le code de la ville:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner le code de ville pour votre localité. Voir P.94 pour une liste des codes disponibles.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. (si USR a été choisi en tant que code de ville) Réglez Minute pour Latitude:
   Il vous sera demandé de saisir votre latitude en minutes.
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection. Répétez les étapes ci-dessus pour latitude, minutes pour longitude et secondes pour longitude (sic).
5. (si USR a été choisi en tant que code de ville) Réglez la zone horaire :
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur en résolution de 30 minutes. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide. Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
   (Si USR a été choisi en tant que code de ville ou la ville est en DST)
   Option de réglage heure avancée:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour éteindre ou allumer l'option DST. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
6. Répétez les instructions ci-dessus pour sélectionner l'année, le mois, le jour, le format d'affichage du calendrier) (jour/ mois ou mois/jour), format d'affichage de temps (12hr/24hr), heure et minutes locales.
7. Lorsque vous avez finis l'affichage se remettra en mode normale horloge et alarme.

Note: Appuyez et maintenez **SET** à tout moment durant la mise en place pour retourner au mode normale horloge et alarme. Tout personnalisation faite sera perdue.

Aller d'un affichage Horloge/ Calendrier à un autre

En Mode horloge et alarme, chaque pression de **SET** fait défiler l'affichage, de: -Heure: Minute: Jour de la semaine
-Heure: Minute pour UTC (Heure Universelle Coordonnée)
-Heure: Minute: Ville
-Heure: Minute: Seconde
-Mois: Jour: Année (ou Jour: Mois: Année à selon le réglage)

Activation/ Désactivation de l'alarme horaire

1. En Mode horloge et alarme, chaque pression d'**ALARM/CHART** change l'affichage de :
   -Heure d'alarme du jour de la semaine (affichage ÉTEINT si l'alarme du Jour de la semaine est désactivée)
   - Heure d'alarme unique (affichage OFF si alarme unique est désactivée)
   - Heure de pré- alarme (affichage ÉTEINT si la pré alarme est désactivée)
2. Lorsque les alarmes ci-dessus sont affichée, le fait d'appuyer **UP** ou **DOWN** activera/ désactivera les alarmes correspondantes.

Note: Appuyez **SET** à tout moment lorsque vous êtes en mode de sélection pour retourner à un affichage d'horloge normal.

Réglage d'alarme horaire

1. En Mode horloge et alarme, appuyez **ALARM/CHART** pour sélectionner l'alarme que vous souhaitez altérer.
2. Appuyez et maintenez **ALARM/CHART** jusqu'à ce que heure commence à clignoter sur l'écran.
3. Réglez l'alarme horaire:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
4. Réglez les minutes d'alarme:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
5. Réglez la longueur de la fonction rappel (toutes trois les alarmes ont la même durée de rappel):
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
6. Une fois terminé, l'écran retournera à un affichage des alarmes.

Note: Pré –alarme ne peut pas être active sir l'alarme Jour de la semaine ou alarme unique n'est pas en marche.

Désactivation/ Entrée Rappel lorsque les alarmes de temps sont activée

Pour saisir Rappel:
Appuyez **LIGHT/SNOOZE** pour permettre la fonction Rappel.

Note: L'alarme entrera automatiquement en mode rappel si aucune touché n'est appuyée après que l'alarme sonne 2 minutes. Ceci aura lieu un maximum de trois fois.

Pour désactiver les alarme(s):
Appuyez **ALARM/CHART** pour désactiver l'alarme (les alarmes).

Note: Pour l'alarme de Jour de la semaine, appuyez **ALARM/CHART** qui désactivera seulement l'alarme pour le jour en cours. L'alarme sera activée de nouveau le jour suivant (si elle tombe entre lundi et vendredi).

Activation/ Désactivation de réception d'horloge radio

La console principale synchronise l'heure et la date avec la diffusion radio horloge pour maintenir une précision d'horloge atomique.

Pour éteindre cette fonction on/off.
Appuyez et maintenez **UP**.
Si la réception RC est active, un icône d'une tour triangulaire commencera à clignoter près de l'icône d'horloge.
Si la réception RC est désactivée, l'icône de la tour triangulaire disparaîtra.

Icône	**Intensité de réception RC**
(Clignotant)	Donnée indéfinie
	Réception a échouée pendant 24 heures
	Signal faible, mais peut être décodée
	Signal fort

Note: Le signal radio pour le temps (DCF 77) est transmit d'une horloge atomique à Frankfurt/ Main durant des intervalles courts. Elle a une portée de transmission de 1500km. Des obstructions comme des murs en bétons peuvent diminuer la portée du signal.

3. Mode lever/ coucher de Soleil

La console principale calcule les heures de lever et de coucher du soleil en utilisant les données de localité saisies par l'utilisateur. Ceci comprend la longitude, latitude, le faisceau horaire et DST (heure avancée). En choisissant un code de ville approprié pour votre localité vous créerez automatiquement les valeurs correcte pour vos données de localité.
Si vous voulez saisir vos donnée d'emplacement ou un code de ville appropriée n'était pas à disposition, choisissez "USR" comme étant la ville durant la mise en place.
Une fonction de recherche est aussi à disposition, ce qui permet de visualiser des heures de lever et de coucher de soleil pour des dates différentes.

Accès au Mode lever/ coucher de soleil

À partir de la console principale : Appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que les icônes de lever ou de coucher de soleil sur le coté bas gauche de l'écran commence à clignoter.

Réglage des données d'emplacement

1. En Mode lever/ coucher de soleil, appuyez et maintenez **SET** pour accéder au menu de réglage d'heure de lever et de coucher de soleil.
2. Le code de ville dans l'écran heure et alarme devrait commencer à clignoter.
   Réglez l'information de ville:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour sélectionner votre code de ville pour votre localité. La longitude et latitude correspondante sera affichée avec la ville.
   Si vous avez l'intention de saisir vos coordonnées géographiques indépendamment, choisissez "USR" comme étant le code de la ville.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
3. Si "USR" fut choisi, il vous sera demandé de saisir vos coordonnées géographiques.
   Réglez Degrés de latitude:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **SET** pour confirmer votre sélection.
4. Répétez les étapes ci-dessus pour régler les minutes de latitudes, degrés de longitude, minute de longitude, zone horaire de la ville, et sélection DST.
5. Lorsque vous avez terminé, l'écran retournera au Mode lever/ coucher de soleil.

Note: Appuyez et maintenez **SET** à tout moment durant la mise en place pour retourner au Mode normal horloge et alarme. Toute personnalisation sera effacée.

Visualisation des données d'emplacement

En Mode lever/ coucher de soleil, chaque pression de **SET** fait défiler :
-Heure et lever/ coucher de soleil
-Calendrier et lever/ coucher de soleil
-Calendrier et longitude/ latitude

Visualisation d'heure de lever/ coucher du soleil pour des dates diverses

1. En Mode lever/ coucher de soleil, appuyez mémoire.
2. La date devrait clignoter.

Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la date. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
Les heures de lever et coucher de soleil seront affichées pour la date sélectionnée.

3. Appuyez mémoire ou **SET** pour ramener l'affichage au Mode lever/ coucher de soleil.

Compréhension de l'affichage lever/ coucher de soleil

L'heure de lever de soleil est différente lorsqu'elle est affichée le matin que lorsqu'elle est affichée le soir/ la nuit.
De minuit à midi: L'heure de lever su soleil sera affichée pour la journée en cours
De midi à minuit: L'heure de lever du soleil pour le jour d'après sera affiché. L'icône "JOUR D'APRÈS" sera affiché au dessus de l'heure de lever du soleil.

À certains emplacements (spécialement ceux ayant une haute latitude), le lever et le coucher su soleil peuvent ne pas avoir lieux dans les 24 heures.

Affichage	**Statut de lever de soleil**	**Affichage**	**Statut de coucher de soleil**
PLEIN	Lever du soleil au jour d'avant	PLEIN	Coucher du soleil au jour d'après
----	Pas de lever de soleil toute la journée	-----	Pas de coucher de soleil toute la journée

4. Mode de température et d'humidité

La station météorologique peut accepter 5 chaînes pour senseurs de température et d'humidité, chaque senseur correspond à une chaîne différente pour l'affichage de la température et de l'humidité relative. La température peut être affichée en degrés Celsius ºC ou degrés Fahrenheit ºF. La tendance (en montée, stable ou chut) de toutes les valeurs est aussi indiqué sur l'écran.
La console principale utilise des données de Température et d'humidité interne pour calculer un niveau de confort Mouillé, Confort ou Sec.
Une fonction d'alerte de Température est disponible pour chaque chaîne. Elle peut être programmée pour faire du bruit si la chaîne dépasse ou tombe en dessous des limites prédéfinies.

Note: Les alertes de Température ont une hystérèse de 0.5 ºC pour éviter que les alertes continuent à sonner à utilisez de fluctuation légère près de la valeur d'alerte. Ceci veut dire que lorsque la température arrive à la valeur d'alerte, elle devra tomber en dessous de la valeur d'alerte plus l'hystérèse pour désactiver l'alerte.

Accéder au Mode de température et d'humidité

À partir de la console principale: Appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône **IN** et l'icône **OUT** en haut à droite de l'écran ne commence à clignoter.

Visualisation de l'affichage de température et d'humidité pour chaque chaîne

Pour un affichage statique:
En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **CHANNEL** fait défiler les différentes chaînes à l'écran.

Pour changement continu de l'affichage:
Pour permettre la rotation automatique entre les différents affichage de chaînes, appuyez et maintenez **CHANNEL**, jusqu'à ce que l'icône soit affiché. Chaque chaîne valide s'affichera maintenant en alternance pendant 5s.

En pressant la touche "**CHANNEL**" pour désactiver la symbole.

Passer de l'affichage Température à l'affichage point de rosée

En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **SET** passe de l'affichage température à l'affichage point de rosée:
- Température et humidité relative
- Température de point de rosée et humidité relative

Réglage des unités de température pour l'affichage (ºC ou ºF)

En Mode de température et d'humidité, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de degrés Celsius ºC au degrés Fahrenheit ºF.

Activation/ Désactivation des alertes de température

1. En Mode de température et d'humidité, chaque pression d'**ALARM/CHART** fait défiler les chaînes de température :
   - Température courant pour la chaîne correspondante
   - Alerte supérieure de température (affichage OFF si désactivé): ▲ icône affiché
   - Alerte inférieure de Température (affichage OFF si désactivé): ▼ icône affiché
2. Lorsque l'alerte ci-dessus est affiché, appuyez **UP** ou **DOWN** ceci activera/ désactivera l'alerte correspondante.

Réglage des alertes de températures

1. En Mode de température et d'humidité, appuyez **ALARM/CHART** pour régler l'alarme que vous désirez sélectionner.
2. Appuyez et maintenez **ALARM/CHART** jusqu'à ce que la chaîne de température et l'icône ▲ ou ▼ commence à clignoter dans l'écran.
3. Réglez la valeur de l'Alerte de Température:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran retournera aux possibilité d'alertes de Température.

Désactivation lorsque les alarmes de température sont actives

Pour désactiver les alarmes de température:
Appuyez **ALARM/CHART** pour désactiver les alarmes.

Visualisation la chaîne Max/Min Température et Humidité

En Mode de température et d'humidité, chaque pression de **MEMORY** passe d'une chaîne de température et d'humidité à un autre :

- Les températures et humidités courantes au senseur à distance
- Les températures et humidité températures au senseur à distance
- Température et humidité maximale au senseur à distance

Remise à zéro de la mémoire de la chaîne Max/Min Température et Humidité

En Mode de température et d'humidité, appuyez et maintenez **MEMORY** pour remettre à zéro la mémoire de toutes les chaînes.

Statut de senseur à distance

L'icône de vague au dessus de la chaîne d'affichage courante montre le statut de connexion du senseur à distance lui correspondant.

Icône	Statut
	Recherche de signal de senseurs à distance
	Senseur à distance correspondent, connexion réussie
	Pas de signal reçu pendant plus de 15 minutes

Activation de la console principale pour rechercher tous les signales des senseurs à distance

La console pricinpale peut être manuellement active pour chercher les signales de tous les senseurs à distance. Appuyez et maintenez **DOWN** pour forcer une recherché.

5. Mode pluie

La console principale enregistre la quantité totale de pluie pour la dernière heure, les dernière 24 heures, hier, la semaine dernière, le mois dernier. La chute de pluie peut être affichée en mm ou pouces.
Une fonction d'alerte pour chute de pluie journalière qui peut être programmé à son si la chute de pluie journalière dépasse une limite prédéterminée.

Accès au mode pluie

À partir de la console principale: appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône PLUIE **RAIN** sur l'écran commence a clignoter.

Visualisation des statistiques de pluie

En mode pluie, chaque pression de **SET** ou **MEMORY** fait défiler les statistiques de pluie suivantes:
- Dernière heure
- Dernières 24 heures
- Hier
- La semaine dernière
- Le mois dernier

Conseil: Pour une estimation du taux de pluie, la valeur de chute de pluie est en « pouces/heure » ou « mm/heure ».

Remise à zéro de la mémoire de statistiques de pluie

En mode pluie, appuyez et maintenez **MEMORY** pour remettre à zéro les statistiques de pluie.

Réglage des unîtes pour l'affichage de pluie (pouces ou mm)

En mode pluie, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de pouces à mm.

Activation/ Désactivation de l'alerte journalière de chute de pluie

1. En Mode pluie, chaque pression d'**ALARM/CHART** fait défiler les statistiques courantes de pluie et l'alerte de chute de pluie journalière (ALARME HI sera affiché).
   Si l'alerte est désactivée, « OFF » s'affichera, sinon la valeur de l'alerte de chute de pluie est affichée.
2. Lorsque l'alerte de pluie est affiché, le fait d'appuyer **UP** ou **DOWN** l'activera/ désactivera.

Réglage de l'alerte de pluie journalière

1. En mode pluie, appuyez **ALARM/CHART** pour afficher l'alerte de pluie.
2. Appuyez et maintenez **ALARM/CHART** jusqu'à ce que l'alerte de pluie et "ALARME HI" commence à clignoter sur l'écran.
3. Réglez la valeur de l'alerte de pluie:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran affichera l'alerte de pluie.

Désactivation d'alerte de pluie journalière

Pour désactiver alerte de pluie:
Appuyez **ALARM/CHART** pour désactiver l'alerte.

6. Mode vent

La direction du vent est montrée par l'affichage d'un compas animé. L'angle peut être affiché en tant que points cardinaux (NW…) ou en angle (22.5º).
Le haut à gauche de l'écran peut être réglé pour indiquer la température à l'anémomètre ou la température ajustée à l'éolienne.
Le bas gauche de l'écran indique la vitesse du vent moyenne au cours des dernières 10 minutes, ainsi que les bouffées, et les données d'alerte de vitesse de vent et de bouffée. Il peut aussi afficher les valeurs maximales de vitesse de vent et de bouffée atteintes dans le courant de la journée.

Les fonctions d'alerte de vitesse de vent et de bouffée peuvent être programmées pour sonner si la vitesse du vent ou des bouffées dépasse une limite prédéterminée. La vitesse du vent peut être affichée en km/h, mph, m/s ou noeuds.

Note: L'alerte de vent à une hystérèse de 5mph et l'alerte de vitesse de bouffée a une hystérèse de 7mph. L'hystérèse est faite pour éviter des alertes constantes dues au petites fluctuations proches de la valeur d'alerte. Ceci veut dire qu'après que le vent ait atteint la valeur d'alerte, elle devra tomber en dessous de la valeur d'alerte plus l'hystérèse pour désactiver l'alerte.

Accès au mode vent

À partir de la console principale: appuyez **UP** ou **DOWN** jusqu'à ce que l'icône **VENT** WIND sur l'écran se mette à clignoter.

Réglage de l'affichage vent

En Mode vent, chaque pression de **SET** fait défiler les écran suivants:
- Température avec effet éolien, direction du vent en angles
- Température avec effet éolien, direction du vent en points cardinaux
- Température à l'anémomètre, direction du vent en points cardinaux
- Température à l'anémomètre, direction du vent en angles

Réglage des unités pour l'affichage des vitesses du vent (km/h, mph, m/s ou noeuds)

En Mode vent, appuyez et maintenez **SET** pour convertir les unités de la vitesse du vent : km/h, mph, m/s ou nœuds.

Visualisation des statistiques de vent

En Mode vent, chaque pression de **MEMORY** fait défiler les écrans de vitesse de vent suivants :
- Vitesse courante du vent
- Vitesse maximale journalière du vent ("DAILY MAX" est affiché)
- Vitesse de bouffée ("GUST" est affiché)
- Vitesse de bouffée journalière maximale ("GUST DAILY MAX" est affiché)

Remise à zéro de la mémoire des statistiques de vent

En Mode vent, appuyez et maintenez **MEMORY** pour remettre à zéro toutes les statistiques de vitesse de vent.

Activation/ Désactivation Alertes de vent

1. En Mode vent, chaque pression d'**ALARM/CHART** fait défiler les écrans d'alertes de vent suivants :
   - Vitesse de vent actuelle
   - Alerte de vitesse de vent ("ALARM HI" affiché)
   - Alerte de bouffée ("GUST ALARM HI" affiché)

   Si l'alerte est désactivée, "OFF" sera affiché, sinon la valeur sera sur l'écran.
2. Lorsqu'une alerte de vent est affichée, le fait d'appuyer sur **UP** ou **DOWN** sera activé/ désactivé.

Réglage des alertes de vent

1. En Mode vent, appuyez **ALARM/CHART** pour sélectionner l'alarme que vous désirez configurer.
2. Appuyez et maintenez **ALARM/CHART** jusqu'à ce que l'alerte et l'icône lui correspondant commencent à clignoter sur l'écran.
3. Choisissez la valeur de votre alerte:
   Appuyez **UP** ou **DOWN** pour ajuster la valeur. Appuyez et maintenez un des boutons pour une avance rapide.
   Appuyez **ALARM/CHART** pour confirmer votre sélection.
4. Lorsque vous avez terminé l'écran retournera à l'écran de sélection des alertes de vent.

Désactivation lorsque l'alerte de vent est activée

Pour désactiver l'alerte de vent:
Appuyez **ALARM/CHART** pour désactiver l'alerte.

Relier la station météorologique à un ordinateur

Les données relevées par la station météorologique peuvent être affichée et enregistrée sur un ordinateur en branchant la console principale à un ordinateur avec un USB.
Installez le logiciel fournis avec la météo selon les instructions sur le manuel du logiciel (Anglais et Allemand).
Lisez les instructions d'emploi.
Branchez la console principale à un ordinateur en utilisant le câble USB fournis.

Entretien

Changement des piles

Les conditions des piles des senseurs sont contrôlées chaque heure. Si les piles sont presque déchargées les indicateurs s'allument. Changez des piles pour les unités concernées immédiatement.

Changement des piles pour la console principale

1. Ensuite, retirez le fermoir à l'arrière et changez des piles. Ne mélangez pas les vieilles et les nouvelles piles.
2. Changez le couvercle.

Changement des piles pour les senseurs à distance

1. Changez les piles en suivant les instructions pour le senseur approprié.
2. Lorsque les piles sont installées de manière correcte, le senseur recommencera à diffuser son signal à la console principale.
   Pour forcer une recherche immédiate de tous les senseurs à distance, appuyez et maintenez **DOWN** sur la console principale.

Nettoyage

La console principale et les boîtiers des senseurs à distance peuvent être nettoyés avec un torchon mouillé. Des petites pièces peuvent être nettoyées avec une pointe de coton ou une tige de nettoyage.
Ne jamais utiliser des produits nettoyants et des solvant abrasifs. N'immergez pas les appareils dans l'eau ou sous de l'eau courante.

Anémomètre

- Contrôlez que la girouette et les gobelets de vent peuvent tourner librement est ne sont pas bloqués par des saletés, des débris ou des toiles d'araignées.

Senseur de pluie

Comme tout appareil de mesure de pluie, le senseur de pluie peut devenir bouché à cause de sa forme en entonnoir. Le control et le nettoyage du senseur de pluie de temps à autre maintiendront des lectures exactes de la pluie.

- Détachez l'écran protecteur et le couvercle. Enlevez toute saleté, feuilles ou débris en nettoyant les items avec de l'eau savonneuse et un torchon humide. Nettoyez les petits trous et les petites pièces avec pointe de coton ou une tige de nettoyage.
- Contrôlez qu'il n'y ait pas d'araignées ou d'insectes qui se sont faufilés dedans l'entonnoir.
- De plus, nettoyez le mécanisme `a balance avec un torchon humide.

Dépannage

L'écran affiche des tirets "---" pour les paramètres de temps météo

L'écran affiche "---" lorsque le liens sans fil est perdu avec le senseur à distance pour les périodes suivantes:

Senseur UV	– 30 minutes
Anémomètre (Senseur de vent)	– 15 minutes
Senseur de pluie	– 30 minutes

Contrôlez ou changes les piles des senseurs correspondants. Ensuite appuyez et maintenez **DOWN** pour forcer une recherche des transmission des senseurs.

Si les démarches ci-dessus ne sont pas la solution à votre problème, contrôlez le chemin de la transmission sans fil à partir du senseur correspondant jusqu'à la console principale et changez leur emplacement si nécessaire.
Bien qu'une transmission sans fil puisse passer à travers des objets solides, le senseur devrait idéalement être en vue de la console principale.

Les choses suivantes peuvent être des causes du problème de réception:
Distance entre le senseur à distance et la console principale est trop importante (Distance maximale de transmission en zone ouverte est de 100m)

- Matériaux qui bloquent le signal comme les surfaces en métal, le béton ou de la végétation dense dans le chemin de la transmission.
- Interférences des appareils sans fil (comme des téléphones portables, des écouteurs, des appareils d'écoutes de bébé) et des appareils électroniques.

Les relevés météo ne correspondent pas aux prévision de la télé, radio ou prévision météo official

Les données météo peuvent varier de manière considérable à cause des conditions ambiantes et le placement des senseurs météo.
Voir les conseils de placement dans ce manuel pour placer vos senseurs de la meilleure manière possible.

La prévision météo est inexacte

La prévision météo est une prévision du tems après 12-24 heures, et peut ne as refléter les conditions de temps actuelles.

PRÉCAUTIONS

Ce produit est conçu pour vous fournir des années de service satisfaisant si vous en prenez soins.
Voici quelques précautions :

1. Ne pas immerger l'appareil dans l'eau
2. Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs. Ils risquent de rayer les parties en plastique et créer de la corrosion sur les parties électroniques.
3. Ne faites pas subir de choques, force, poussière, température ou humidité excessive à l'appareil qui pourrait causer des mal fonctionnements, raccourcir la durée de vie électronique, endommager les piles et déformer des pièces.
4. Ne touchez as au composant internes de l'appareil. Ceci annulera la garantie de l'appareil et peut causer des dommages excessifs. L'appareil ne contient pas de pièces dont l'utilisateur peut s'occuper.
5. Utiliser des batteries alcalines. S'assurer que les batteries soient introduites avec la bonne polarisation. Les batteries faibles doivent être changées le plus rapidement possible, afin d'éviter une fuite des batteries. Les batteries contiennent des acides nocifs pour la santé. Pour manipuler des batteries qui ont coulé, utiliser des gants spécialement adaptés et porter des lunettes de protection !

Attention: Les vieux appareils électroniques et piles usagées ne doivent pas être jetées dans les détritus ménagers. Veuillez les rendre dans un site approprié de récupération pour les enlever sous des conditions de milieu ou chez votre revendeur selon les sp cifications nationales et locales.

6. Lisez toujours le manuel de l'utilisateur entièrement avant d'utiliser l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Le contenu de ce manuel peut être changé à tout instant, sans préavis.
- À cause des limites d'imprimerie, les écrans montrés dans ce manuel peuvent être différent de ceux qui seront réellement affichés.
- Les contenus de ce manuel ne peuvent être reproduits sans la permission du fabricant.

Remarque: Sous un certain angle de vision, on peut détecter sur le front du boutier 2 'flow lines'. Ces lignes sont un résultat malheureusement inèvitable du processus de production. Elles n'ont aucun effet sur le fonctionnement de l'appareil.

EC-DECLARATION DE CONFORMITÉ

Produit : SINUS

Ce produit contient le transmetteur approuvé et conforme aux requis essentiels de l'Article 3 des Directives R&TTE 1999/5/EC, si utilisé de la manière prévues et en suivant les normes appliquées :

Utilisation efficace du spectre de radiofréquence
(Article 3.2 de la Directive R&TTE)
Normes appliquées **EN 300 220-3:2000**
Compatibilité électromagnétique
(Article 3.1.b de la Directive R&TTE)
Normes appliquées **EN 301 489-1,3:2000**

Directive de courant bas
Normes appliquées **EN 60950-1:2001**

Données supplémentaires:
Ce produit est donc conforme aux
La Directive EMC 89/336/EC et Directives R&TTE 1999/5/EC
(Annexe II) et détient la marque CE correspondante.

Pays conforme au RTTE :
Tous pays UE, Suisse **CH**

Courant

Console principale	: utilisez 4 pcs UM-3 ou des piles ”AA” 1.5V
Appareil thermique et	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
	d’humidité à distance
Anémomètre à distance	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V
Mesure de pluie à distance	: utilisez 2 pcs UM-3 ou des piles “AA” 1.5V

Poids

Console principale	: 231g (sans piles)
Appareil thermique et	: 65g (sans piles)
d’humidité à distance	
Anémomètre à distance	: 315g (sans piles)
Mesure de pluie à distance	: 290g (sans piles)

Dimension

Console principale	: 185.8(L) x 136.8(H) x 32(D) mm
Appareil thermique et	: 55.5(L) x 101(H) x 24(D) mm
d’humidité à distance	
Anémomètre à distance	: 405(L) x 375(H) x 160(D) mm
Mesure de pluie à distance	: 163(L) x 177(H) x 119(D) mm

Annexe

Codes de ville

Villes américains et canadiennes

Ville	Code	Décalage horaire	DST	Ville	Code	Décalage horaire	DST
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5	SU
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6	SU
Baltimore, Md.	BWI	-5	SU	New Orleans, La.	MSY	-6	SU
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	New York, N.Y.	NYC	-5	SU
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6	SU
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6	SU
Chicago, IL	CGX	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5	SU
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5	SU
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7	NO
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5	SU
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8	SU
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	San Antonio, Tex.	SAT	-6	SU
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8	SU
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8	SU
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8	SU
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	Seattle, Wash.	SEA	-8	SU
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	St. Louis, Mo.	STL	-6	SU
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	Tampa, Fla.	TPA	-6	SU
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	Toronto, Ont., Can	YTZ	-5	SU
Memphis, Tenn.	MEM	-6	SU	Vancouver, B.C., Can.	YVR	-8	SU
Miami, Fla.	MIA	-5	SU	Vancouver, Canada	VAC	-8	SU
Milwaukee, Wis.	MKE	-6	SU	Washington, D.C.	DCA	-5	SU
Minneapolis, Minn.	MSP	-6	SU				

Villes du monde

Ville	Code	Décalage horaire	DST	Ville	Code	Décalage horaire	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

Ville	Code	Décalage horaire	DST
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO
Lima, Peru	LIM	-5	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE
London, England	LON	0	SE
Lyon, France	LYO	1	SE
Madrid, Spain	MAD	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO
Marseille, France	MRS	1	SE
Melbourne, Australia	MEL	10	SA
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU
Milan, Italy	MIL	1	SE
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM
Moscow, Russia	MOW	3	SK
Munich, Germany	MUC	1	SE
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO
Oslo, Norway	OSL	1	SE
Panama City, Panama	PTY	-5	NO
Paris, France	PAR	1	SE
Perth, Australia	PER	8	NO
Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
Reykjavyk, Iceland	RKV	0	NO
Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Rome, Italy	ROM	1	SE
Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Santiago, Chile	SCL	-4	sc
São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Shanghai, China	SHA	8	NO
Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Sydney, Australia	SYD	10	SA
Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Vienna, Austria	VIE	1	SE
Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE

Définition de DST

SA = DST Australien
SB = DST du sud du Brésil. Change tous les ans
SC = DST Chile
SE = Européen standard
SG = DST Egypte
SH = DST Havane, Cuba
SI = DST Iraq et Syrie
SK = DST Irkoutsk & Moscou
SM = DST Montevideo, Uruguay
SN = DST Namibie
SP = DST Paraguay
SQ = DST Iran doit peut être change annuellement.
ST = DST Tasmanie
SU = DST Américain standard
SZ = DST Nouvelle Zélande
NO DST = non = Régions qui n'obserrant pas le DST
ON = Ajoutez toujours une heure.

Fiche technique

Receveurs station météorologique

Receveur	(Alimentation=6.0V, Ta=23°C) et Senseur (Alimentation=3.0V, Ta=23°C)
Fréquence de transmission RF	434 MHz
Plage de réception RF	100 mètres Maximum (À portée de vue)
Plage de pression barométrique (Au niveau de la mer)	500 hpa to 1100hpa (14.75 inHg to 32.44 inHg), (374.5 mmHg to 823.8 mmHg)
Plage de compensation d'altitude	-200m to +5000 m (-657 pd to 16404 pd)
Résolution de pression barométrique	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Exactitude de la pression barométrique	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Plage d'affichage des températures externes	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Plage d'affichage des températures internes	-9.9°C to 60°C (14.2°F to 140°F)
Température opérationnelle	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Température de rangement	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Exactitude de température	+/- 1°C or +/- 2°F
Résolution de température	0.1°C or 0.2°F
Plage d'affichage d'humidité	0% to 99%
Exactitude d'humidité	+/-5%
Résolution d'humidité	1%
Cycle de réception	
Therm/ Hum. à distance	autour de 47s
Mesure de pluie	183s
Senseur de vent	33s
Exactitude de lever et de coucher de soleil	+/- 1min (latitude à +/- 50°)
Plage de direction du vent	16 positions
Exactitude de direction du vent	+/-11.25°
Résolution de direction du vent	22.5°
Seuil de début de direction du vent en	3mph
Plage de vitesse du vent	0 to 199.9mph (199.9 Km/h, 173.7 noeuds, 89.3 m/s)
Exactitude de vitesse du vent	+/- (2mph + 5%)
Seuil de début de vitesse du vent	3mph
Intervalle de mise à jour de l'affichage des vitesses de vent/ bouffée	33 seconds
Intervalle de lecture de vitesse de vent/ bouffée	11 seconds
Plage de chute de pluie 1h/24h/hier	0.0 to 1999.9 mm (78.73 pouces)
Plage de chute de pluie semaine dernière/ mois dernier	0 to 19999 mm (787.3 pouces)
Cycle de lecture température interne	10s
Cycle de lecture d'humidité interne	10s
CD-ROM	Anglais et Allemand
Câble de USB	2 metre (6ft)
PC Programme	Window'98 ou actuel